

AX 업무 자동화 풀패키지 | Google Opal부터 n8n까지

Google Opal과 n8n으로 업무 자동화와 AI 에이전트를 만드는 강의입니다. 노코드 기초부터 메일·문서·데이터 연동, RAG·Ollama, Python 확장과 자체 서버 구축까지 단계별 예제로 익힙니다.

과정 구성	총 영상 시간	강사
영상 52개	13시간 53분	Dave Lee · 잔재미코딩

배우는 내용

- Google Opal로 만드는 자연어 기반 AI 워크플로우
- n8n 기초와 메일·문서·데이터·메신저 자동화
- RAG·PDF 챗봇·Ollama와 AI 에이전트
- Python 확장과 AWS·Docker 기반 n8n 자체 서버

선수 지식

코딩 경험 없이 시작할 수 있습니다. 엑셀처럼 화면에서 도구를 다뤄본 분이라면 Opal과 n8n 기초부터 따라올 수 있습니다. Python 코드 확장과 AWS 서버 구축은 뒤에서 다루는 심화 내용입니다.

수업별 전체 목차

01. 강의 소개

#	상세 교육내용	구분
01	학습 플레이어 소개	영상
02	강의 소개	영상
03	강의 구성 및 구글 오팔(Opal), n8n 소개와 자동화툴 이해 (업데이트)	영상

02. 학습 준비

#	상세 교육내용	구분
01	수업자료 공유 (2026.04.01)	자료
02	참고: 완전 입문자를 위한 IT 학습 가이드	영상

03. 자연어로 AI 에이전트를 만드는 가장 쉬운 최신 구글 Opal

#	상세 교육내용	구분
01	구글 Opal 이해 (업데이트)	영상
02	구글 Opal 접속 및 기본 인터페이스 이해 (업데이트)	영상
03	구글 Opal 기본 사용법 이해1 (구글 Opal 기반 워크플로우 예제1) (업데이트)	영상
04	구글 Opal 기본 사용법 이해2 (구글 Opal 기반 워크플로우 예제2)	영상
05	구글 Opal 기본 사용법 이해3 (구글 Opal 기반 워크플로우 예제3)	영상
06	구글 Opal 기본 사용법 이해4 (구글 Opal 기반 워크플로우 예제4) (업데이트)	영상
07	구글 Opal 기본 사용법 이해5 (구글 Opal 기반 워크플로우 예제5)	영상
08	구글 Opal 기본 사용법 이해6 (구글 Opal 기반 워크플로우 예제6)	영상

04. n8n 이해와 설치 방법

#	상세 교육내용	구분
01	n8n 설치가 부담스러우시면 이 방법을 쓰세요 (설치전 필수 시청) (업데이트)	영상
02	n8n 설치 방법 이해	영상
03	n8n 라이브 설치 (윈도우 환경) (업데이트)	영상
04	n8n 라이브 설치 (맥 환경) (업데이트)	영상

05. n8n 워크플로우 구축 전 꼭 알아둬야할 기본 구조 정리하기

#	상세 교육내용	구분
01	n8n 기본 사용법 이해	영상
02	n8n 데이터 처리 기본 구조 이해	영상

06. 가장 쉽게 만들며 시작하는 n8n [왕기초 단계]

#	상세 교육내용	구분
01	만들어보며 이해하는 n8n 기본 사용법 (워크플로우 예제1)	영상
02	만들어보며 이해하는 n8n 기본 사용법 (워크플로우 예제2)	영상
03	만들어보며 이해하는 n8n 기본 사용법 (워크플로우 예제3)	영상

07. n8n 기본 데이터 구조 연습하며, 익숙해지기

#	상세 교육내용	구분
01	만들어보며 익숙해지는 n8n 데이터 흐름 (워크플로우 예제4 ~ 예제6)	영상
02	만들어보며 익숙해지는 n8n 데이터 흐름 (워크플로우 예제7)	영상
03	만들어보며 익숙해지는 n8n 데이터 흐름 (워크플로우 예제8)	영상

08. AI 를 활용해서 AI 에이전트를 작성하는 방법 상세 설명과 시연

#	상세 교육내용	구분
01	AI 를 활용해서 AI 에이전트를 작성하는 방법 상세 설명과 시연 [8월 추가 업데이트]	영상

09. 다양한 AI 에이전트, n8n 워크플로우로 만들어보기

#	상세 교육내용	구분
01	주요 서비스 연결을 위한 https 지원 셋업 (개인PC에 n8n 셋업하신 분들만 ngrok 셋업 필요)	영상
02	구글 서비스 연결을 위한 구글 설정	영상
03	AI 에이전트 예제1: AI 기반 자동 고객 분석 및 콜드 이메일 전송 에이전트1	영상
04	AI 에이전트 예제1: AI 기반 자동 고객 분석 및 콜드 이메일 전송 에이전트2	영상
05	챗봇 지원을 위한 슬랙(slack)과 n8n 연결 설정	영상
06	AI 에이전트 예제2: AI 기반 나만의 메모봇	영상
07	AI 에이전트 예제3: AI 기반 나만의 유튜브 요약봇	영상
08	지메일과 네이버메일 n8n 연결 설정	영상
09	AI 에이전트 예제4: AI 기반 네이버메일 자동 AI 분류 에이전트	영상
10	AI 에이전트 예제5: AI 기반 지메일 자동 AI 분류 에이전트	영상
11	AI 에이전트 예제6: AI 기반 지메일 자동 AI 분류와 디스코드 알람 에이전트	영상

10. RAG 이해와 무료 AI 구축과 n8n 활용

#	상세 교육내용	구분
01	입문자를 위한 RAG 큰 그림 이해하기	영상
02	AI 에이전트 예제7: n8n 기반 RAG 구축 및 나만의 PDF 기반 RAG	영상
03	AI 에이전트 예제8: n8n 기반 RAG 구축 및 나만의 PDF 기반 챗봇	영상
04	무료 오픈소스 AI 활용을 위한 ollama 와 n8n 연동 설정 (개인PC에 n8n 셋업하신 분들만 사용가능)	영상
05	AI 에이전트 예제9: 나만의 무제한 무료 질의응답 AI 챗봇	영상
06	AI 에이전트 예제10: AI 기반 영상 자막 자동 추출 및 요약과 노션(Notion) 페이지 작성 에이전트	영상
07	AI 에이전트 예제11: AI 기반 자동 이미지 수정 및 이미지 분석 에이전트	영상

11. IT기술 활용 고급 n8n 기반 AI 에이전트 구축 (참고: IT 기술 활용 n8n 기능 무한 확장 방법)

#	상세 교육내용	구분
01	AI 에이전트 예제12: AI 와 파이썬 프로그래밍 기반 자동 주식 뉴스레터 에이전트1	영상
02	AI 에이전트 예제12: AI 와 파이썬 프로그래밍 기반 자동 주식 뉴스레터 에이전트2	영상

12. 나만의 무료 n8n 서비스 구축 방법 (참고: 사내 평생 무료 구축 방법)

#	상세 교육내용	구분
01	AWS 내 n8n 셀프 호스팅 가이드 (나만의 무료 n8n 서비스 구축)	영상
02	참고: AWS 무료 가입 및 서버 셋업	영상
03	참고: 나만의 무료 AWS 서버 접속 방법	영상
04	참고: 나만의 무료 AWS 서버상의 도커 환경 구축 방법	영상
05	http 기반 초간단 n8n 셀프 호스팅 (나만의 무료 n8n 서비스 구축)	영상
06	https 기반 전문 n8n 셀프 호스팅 (나만의 무료 n8n 서비스 구축)	영상

13. 강의 마무리

#	상세 교육내용	구분
01	강의 마무리 및 향후 활용	영상

14. 강의 완성 인증서 발급

#	상세 교육내용	구분
01	강의 수강평 및 제안사항	링크
02	강의 완강 인증서 발급	수료증

강사 Dave Lee · 잔재미코딩

現 노이먼스 & 튜링스 CTO · 前 쿠팡 수석 개발 매니저 / Principal Product Manager · 前 삼성전자 개발 매니저

문의 dream@fun-coding.org

<https://www.fun-coding.org/course/n8n>

수강료·자료 이용 조건·환불 규정은 위 상세페이지에서 확인해 주세요. 영상 시간은 영상 길이의 합계이며, 실습·과제·상담 시간은 포함하지 않습니다. 소개서 작성일 2026-09-08. 강의 업데이트에 따라 목차와 영상 시간이 달라질 수 있습니다.